DDA-100

はじめに

ニューフォース　ディーディーエー－１００
NuForceの Ｄ Ｄ Ａ -100はデジタル音楽再生において新たな到達点を確立するダイレクトデジタルプリメインアンプです。革新的な設計内容（アナログ出力を得る最終ステージのPWM アンプにデジタルの入力信号から直接変換）は、はるかに高額なオーディオ機器と同等レベルの性能をリーズナブルな価格でリスナーに提供します。

DDA-100 の本質的に低い歪み率とノイズフロアは最初から最後までデジタル処理されることにより保持され、結果として、著しく広いダイナミックレンジ、非常に澄んだ透明さと驚くべきディテールを信じられないロープライスで可能にします。

DDA-100 はほとんどのデジタルオーディオ製品に見られる一般的な DAC を必要としません。むしろ、PWM パワーアンプ段は入力信号によって直接変換され、D/A 変換をスピーカー出力で行うイメージです。事実上、PWM パワーアンプ段はパワーDAC として動作します。 これは、これまでデジタル音楽再生に真剣に取り組んでいるリスナーを悩ませていた DAC 関連の問題を一気に解決するものです。より少ないパーツが更なるダイレクトな信号経路を構成し、結果として手の届く価格帯での申し分のないサウンドという、誰にとっても喜ばしい結果となりました。

価格を超えた価値があるデジタルオーディオを、もっと多くのリスナーに

DDA-100 はデジタル入力のみに対応する製品として、これからのデジタル再生機器としても活用できるように設計されました。DDA-100 は USB 入力 1 系統、同軸デジタル入力を 1 系統、そしてオプティカル入力 2 系統を含むデジタル入力を 4 系統装備しています。これでホームオーディオそして AV ニーズに並外れた柔軟性をもたらします。付属のリモコンで、リスニングチェアから快適に入力とボリュームを調整することも可能です。

便利で革新的なデザインに加え、DDA-100 は 1 チャンネルあたり 50W RMS（250W ピーク）出力と十分なパワーハンドリングを誇り、お手持ちのスピーカーを最高のダイナミクス性と透明性で駆動するでしょう。

真のハイエンド品質、機能、利便性そして性能を発揮するお手頃価格のプリメインアンプをお探しであれば、DDA-100 は理想的な選択肢になるものです。

使用に関しては、次項の記載事項をよくお読みください。

特徴

- 96kHz入力サンプリングレート
- スムーズ、より自然な再生のための3GB/オーバーサンプリングレート
- 入力デジタルオーディオデータを同期化させるオンチップリファレンスクロック信号。データリクロッキングは超低ジッター性能に発揮
- 100% なリニア特性と位相統制（20～20kHzにおいて±0.1dB）
- THD+N＝0.07%
- SN比 > 95dB A-weighted
- 高品質、オーディオグレードパーツ使用
- ホームオーディオとA/Vシステム双方への柔軟性を提供する、1つのUSB、1つの同軸デジタルと2つの光TOSデジタルの4系統のデジタル入力を装備します。

安全について

この説明書では、安全についての記載が2つに分類されています。

- 製品についての注意事項 (身体や資産に対して損害、損傷を与える可能性があるために避けなくてはならないこと)
- 取り扱いについての注意事項 (製品を安全に使用するために避けなければならないこと)

この説明書に記載してある注意事項は、各種見出し語を使用することによりわかりやすく分類されています。見出し語の分類と意味は下記の通りです。

- **注意:** 軽度の怪我や資産の損害をひきおこす可能性があることを示します。

-製品の安全使用と操作-

DDA-100は、動作時に無線周波数帯域へのエネルギーを放射するため航空機搭載の電子航法機器、又は医療機器による信号の受信への干渉を行う可能性があります。影響の受けやすい医療機器の近くで製品をご使用にならないでください。
万一、使用中に異臭、異音、発煙などが発生した場合は、直ちにコンセントから電源ケーブルを抜いて、販売店もしくは弊社までご連絡ください。

注意

製品に対して分解、改造、我流の修理などを決して施さないでください。身体の怪我または資産損害 (製品自体への損害と同様に)を与えることがありえます。
また、この事が原因による故障、不具合につきましては保証外となりますので、ご注意ください。

注意

この製品は、おもちゃではありません。お子様がこの製品で遊ぶことのないようご注意ください。不正使用、お子様による荒っぽい、もしくは不適当な取扱いは、重大な障害、損害を引き起こすことがありえます。また、小さな部品やアクセサリーなどを飲み込むことにより窒息を引き起こす可能性もありますので、お子様の手の触れるようなところへアクセサリーの類を置かないでください。

注意

火災や感電を引き起こす可能性がありますので、製品内部に水などの液体が入らないようにしてください。
製品内に異物が入ったりしないようにしてください、また湿気の多いところや直射日光があたるところへの設置は避けてください。万一、異物や液体が製品内に入ってしまった場合には、すぐに電源ケーブルをコンセントより抜いて、販売店や弊社へサービス依頼をしてください。

製品を接続する前に、この説明書のすべての項目をお読みいただき、指示に従ってください。また、あとからでもすぐ参照できるように、この説明書はわかりやすいところに保管しておいてください。

製品本体はある程度の熱を発しますので、空気の流れがおきるように周囲の空間を最低でも10cm程度は確保してください。また、製品はしっかりしたラックなどへ設置してください。ソファーやベッドなどのやわらかい表面の場所へは設置しないでください。

製品を本棚やキャビネットなどへ設置する場合は、換気の妨げにならないように、周囲へ物を置かないようにしてください。

ストーブやヒーターなどの熱源のそばへ製品を設置することは避けてください。

電源ケーブルは付属のもの以外、使用しないでください。

電源ケーブルが折れ曲がったり何かの下敷きになって損傷を受けたりしないようにしてください。特に、両端のプラグ部分直後のところにご注意ください。

長期間製品を使用しない場合や、雷が鳴ったりしているときは、コンセントより電源ケーブルを取り外してください。

下記の条件にあてはまる場合は、すぐに製品の使用をやめて、販売店や弊社へサービスを依頼してください。

- 電源ケーブルが損傷している
- 製品に衝撃があった、製品内へ液体が入ってしまった
- 製品が雨にぬれてしまった
- 製品が操作を受け付けなくなった

設置の前に

開梱するときには、本製品に輸送時の破損が無いことをお調べください。
万一破損を発見された場合は、お買い上げ販売店か弊社までご一報ください。開梱後は、本体の他に下記の内容物が入っているかどうかご確認ください。

-同梱物の確認-

- リモコン
- 電源ケーブル
- 3P-2P 変換プラグ
- 保証書
- 本取扱説明書

お引越しや、修理など本体を移動される際の破損等の事故を防ぐため、保証登録書と共に本製品の梱包箱の保管をおすすめします。

保証とサービスについて

正しくお使いいただいているなかで、万一製品が故障してしまった場合は、ご購入日より2年間の保証をいたします。しかし、弊社サービス以外による本体及び付属品の修正や、シリアル番号、購入日の書き換えが見られる場合の保証は認められません。詳しくは、製品に添付されている保証書をご確認ください。

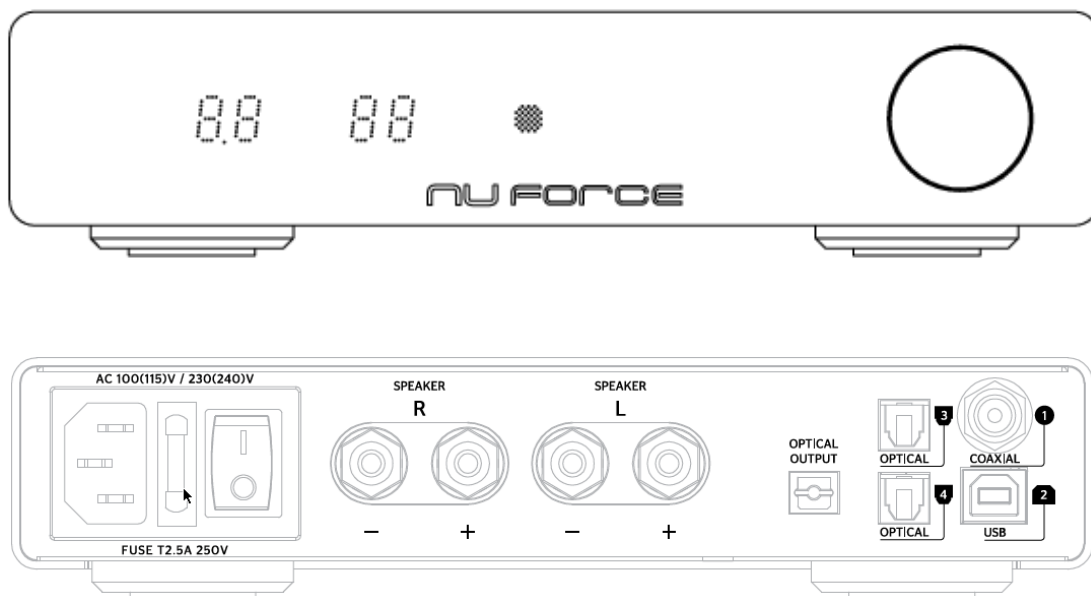
クイックスタートガイド

背面の電源ソケットと壁のコンセントとを付属の電源ケーブルで接続し、スピーカーを接続してから主電源スイッチを ON にします。主電源スイッチを ON にすると、フロントパネルのセレクター表示部のドットが 2 度、長く点灯します。ドットの消灯を確認した後、次のステップへ進んでください。

注意： **必ずスピーカーケーブルを接続してから電源を入れてください。**

DDA-100 を含む NuForce のアンプは、接続されたスピーカーも自身の回路の一部として動作するように設計されております。
この回路により NuForce のアンプはスピーカーのユニットをより音楽信号に忠実に動作させることが可能になりますが、もしスピーカーケーブルが接続されていない状態、もしくは動作中にスピーカーケーブルが外れてしまいますと、この回路が一部切れてしまうことになりアンプが破損する危険がございます。

電源 ON:	前面のノブを一度押し込みます
入力の選択:	前面のノブを押して入力を選択します(C1/U2/O3/O4)
ボリューム調整：	ノブを左右に回転して適切な音量に調整します
電源 OFF（スタンバイ）：	ノブを押しながら 3 秒間保持します

注意: 主電源スイッチを切ったり電源ケーブルを抜いた場合には音量や入力位置は工場出荷時に戻ります。(入力：C1, ボリューム：30)

接続

DDA-100 には、2 系統の光 Toslink 入力と、1 系統の同軸デジタル入力及び 1 系統の USB 入力があります。ご使用になるデジタルソースと使用する入力とを高品質な対応ケーブルで接続してください。DDA-100 が対応するのは標準的な PCM デジタル信号のみです。DTS や Dolby Digital などのサラウンドデジタル信号は受け付けませんので、ご使用になる装置の出力は PCM に設定して接続してください。

-スピーカー出力-

電源を切った状態で、左右のスピーカーケーブルを出力端子と使用するスピーカーに＋－と左右を間違えずに確実に接続してください。 電源を入れる前に再度接続を確認してください。

-入力-

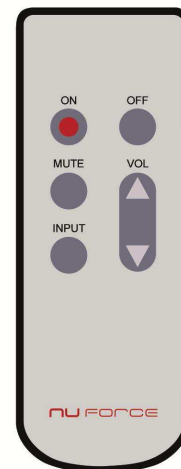
DDA-100 は 4 つのデジタル入力を装備しています。表示と入力の対応は次の通りです。入力はノブを押すことで順に切り替わります。

Input C1:	同軸デジタル
Input U2:	USB
Input O3:	光 TOS デジタル #3
Input O4:	光 TOS デジタル #4

-リモコンの使用方法-

DDA-100 にはシンプルなリモコンが付属しています。

On :	電源 ON
Off :	電源 OFF
Input :	入力切替
Vol △ :	音量増加
Vol ▽ :	音量減少
Mute :	ミュート

注意：リモコンで音量を増減しても前面のボリュームノブは回転しません。

-Dimmer モード-

操作を行なってから 3 秒経過すると、前面の LED が消灯します。

注意：消灯していても内部の動作は行なっています。 何か操作を行うと再度点灯し、3 秒経過すると再び消灯します。

Dim モードの起動:　On ボタンを押しながら、Input ボタンを押します。
※　もう一度同じ操作を行うと解除になります。

スペック

デジタル入力：	TOSLINK×2系統、RCA同軸75Ω×1系統、USB2.0アダプティブモード×1系統
デジタル出力：	TOSLINK×1系統
サンプリングレート：	USB： 44.1, 48, 96kHz S/PDIF： 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4kHz
解像度：	16-24-bits
THD+N：	0.07%@15W
再生周波数帯域：	20～20kHz（±0.1dB）
SN比：	96dB、1kHz、A-weighted
スピーカー出力：	75W×2系統（4Ω）、50W×2系統（8Ω）、250Wピーク
AC電圧：	100-240 V AC世界対応 自動切り替え
付属品：	リモコン、電源ケーブル、3P-2P変換プラグ、取扱説明書
仕上げ：	シルバー、ブラック
サイズ：	H4.8 x W21.6 x D26.5 (cm) *ノブ、端子含む
重量：	1.5kg

総輸入代理店
フューレンコーディネート

フリーダイヤル
０１２０－００４８８４